

# BURCU KARAYAVUZ

Arş. Gör.

burcu.karayavuz@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doktora<br>2021              | SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ<br>GÜLHANE ECZACILIK FAKÜLTESİ/ ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI                                                                                                                                  |
| Yüksek Lisans<br>2019 - 2021 | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ<br>ECZACILIK FAKÜLTESİ/ ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ/ FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI<br>Tez Adı : Bazı 2-süstitüe-4-(furan-2-ilmetil)-6-metilpiridazin-3(2h)-on türevleri üzerinde çalışmalar (2021) Tez Danışmanı : (Oya Ünsal Tan) |
| Lisans<br>2014 - 2019        | HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ<br>ECZACILIK FAKÜLTESİ/ ECZACILIK PR.                                                                                                                                                                                                     |

## Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / GÜLHANE ECZACILIK FAKÜLTESİ / ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ / FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI  
2020

## Projelerde Yaptığı Görevler

1. Sinerjik Etkili Plazmonik Fototerapi Uygulaması İçin Yeni Nesil Biyo-Esinlenmiş İlaç Taşıyıcıların Hazırlanması, -Tübitak 3501, Bursiyer, 01/11/2021 - , (ULUSAL)

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ERDOĞAN HAKAN,GÜDÜL BACANLI MERVE,KARAYAVUZ BURCU,EŞİM ÖZGÜR,SARPER MERAL,ERDEM ONUR,ÖZKAN YALÇIN (2024). Plasmonic photothermal therapy based synergistic drug release application through gold nanoparticles coated and embedded PLGA nanoparticles. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 97(), Doi: 10.1016/j.jddst.2024.105794 (Yayın No : 9309696)
2. ERDOĞAN HAKAN,KARAYAVUZ BURCU,GÜDÜL BACANLI MERVE,EŞİM ÖZGÜR,SARPER MERAL,ALTUNTAŞ SEVDE,ERDEM ONUR,ÖZKAN YALÇIN (2024). ON/OFF based synergetic plasmonic photothermal drug release approach through core-satellite like mussel-inspired polydopamine nanoparticles. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 253(), Doi: 10.1016/j.jphotobiol.2024.112889 (Yayın No : 9371547)
3. SECERLİ JÜLİDE,KARAYAVUZ BURCU,AKSOY RAHİME,ERDOĞAN HAKAN,GÜDÜL BACANLI MERVE (2024). Biocompatible Naringin loaded low molecular peptide Nanogels are effective against human melanoma cells. TOXICOLOGY RESEARCH, 13(6), 10-. , Doi: 10.1093/toxres/tfae185 (Yayın No : 9307390)
4. KARAYAVUZ BURCU,Krishna Vagolu Siva,KART DİDEM,Tonjum Tone,ÜNSAL TAN OYA (2024). Synthesis, antimycobacterial and antifungal evaluation of new 4-(furan-2-ylmethyl)-6-methylpyridazin-3(2H)-ones. Journal of the Serbian Chemical Society, 89(11), 1423-1431. , Doi: 10.2298/JSC230424040K (Yayın No : 9251052)
5. BACANLI MERVE, SECERLİ JÜLİDE, KARAYAVUZ BURCU, ERDEM ONUR, ERDOĞAN HAKAN (2023). Is a non-cytotoxic and non-genotoxic novel bioinspired dipeptide structure synthesis possible for theragnostic applications?. Drug and Chemical Toxicology, 46(5), 1015-1023. , Doi: 10.1080/01480545.2022.2118315 (Yayın No : 7904836)
6. ERDOĞAN HAKAN, KARAYAVUZ BURCU, BACANLI MERVE, Sarper Meral, EŞİM ÖZGÜR, ALTUNTAŞ SEVDE, ERDEM ONUR, ÖZKAN YALÇIN (2023). Low-Molecular-Weight Dipeptide Nanogel Containing Plasmonic Gold Nanoparticles for Drug Release Applications. American Chemical Society (ACS), 6(), Doi: 10.1021/acsanm.3c00431 (Yayın No : 8374701)

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler**

- 1 . SECERLİ JÜLİDE, KARAYAVUZ BURCU, ÇELİKTEN ŞEVVAL, ERDEM ONUR, ERDOĞAN HAKAN, GÜDÜL BACANLI MERVE (2024). Resveratrol-loaded bioinspired fmoc-ff nanogels with anti-aging and wound healing properties on hacat cells. 21st International Pharmaceutical Technology Symposium - IPTS 2024, (Özet bildiri) (Yayın No:9168709)
- 2 . BACANLI MERVE, SECERLİ JÜLİDE, KARAYAVUZ BURCU, ERDEM ONUR, ERDOĞAN HAKAN (2022). Promising Novel Bioinspired Materials for Theragnostic Applications: Is The Synthesis Of Non-Cytotoxic and Non-Genotoxic Dipeptide Structures Possible?. 11th International Congress of the Turkish Society of Toxicology, (Özet bildiri) (Yayın No:8229649)